



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwwąadowym SALDA RIS EKO

RIS 2500 EKO

WERSJA POZIOMA (H)

Opis

Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Jednostki służą do wentylacji domów oraz innych ogrzewanych pomieszczeń.

Ten model produktu może być sterowany za pomocą modułu MB-Gateway oraz sterowników Stouch i Flex.

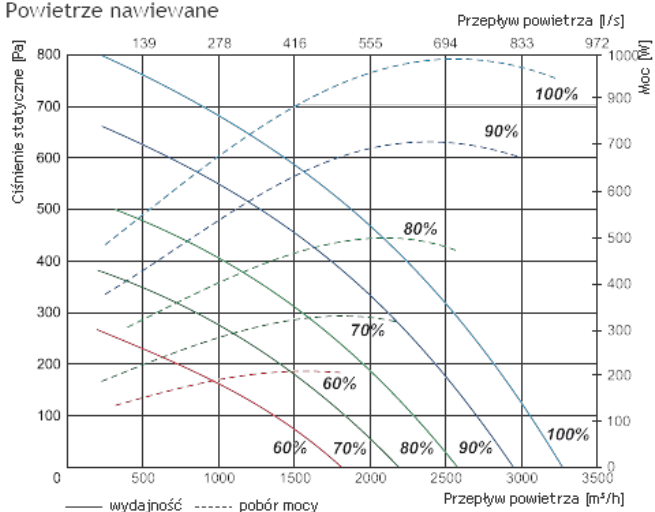
- Ciche i wydajne wentylatory EC.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Sterowanie przepływem powietrza.
- Sterowanie temperaturą powietrza doprowadzanego.
- BY-PASS z siłownikiem.
- Ochrona przeciwzamrazaniowa wymiennika ciepła.
- Niski poziom hałasu.
- Izolacja akustyczna ścian: 50 mm.
- Szybki i łatwy montaż.
- Całkowicie zintegrowany system sterowania typu plug&play.
- Zintegrowany presostat mierzący poziom zanieczyszczenia filtra.
- Sterowanie nagrzewnicą elektryczną: 0-10V.
- Opcjonalny przetwornik CO₂, ciśnienia lub wilgotności.
- Krociec i okap (zamawiany oddzielnie).



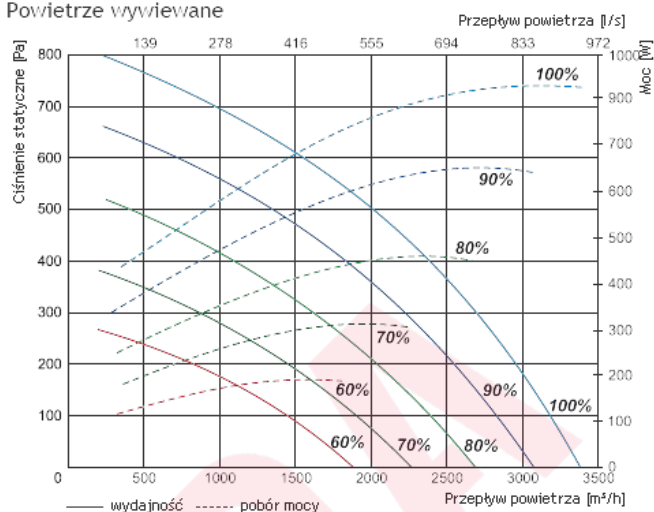
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

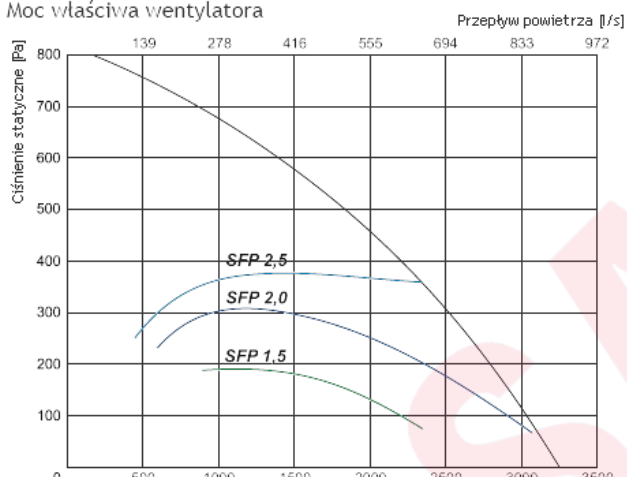
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

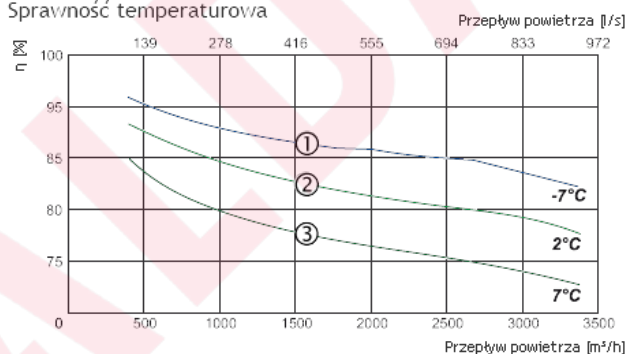


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa

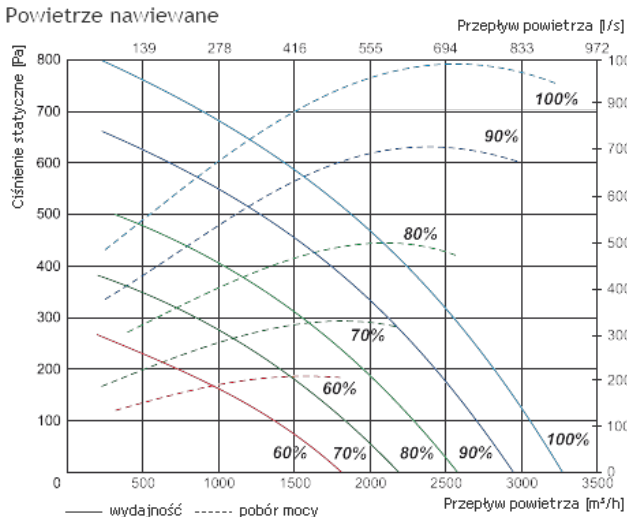


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

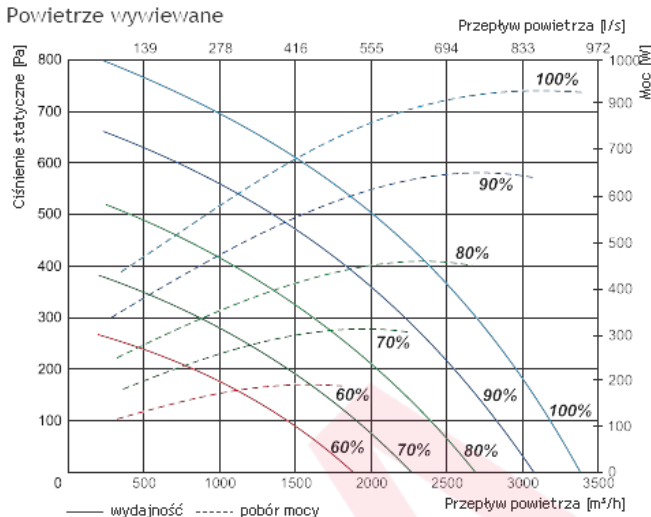
| | | RIS 2500 HE EKO 3.0 |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Wydajność/spręż | [m³/h]/[Pa] | 2700/200 |
| Nagrzewnica elektryczna | - faza, napięcie | [50Hz/V] ~3, 400 |
| | - moc | [kW] 3,6 |
| Wentylatory EC | - faza, napięcie | [50Hz/V] ~1, 230 |
| | - wywiew | - moc/prąd [kW/A] 0,88/3,92 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 2200 |
| | - nawiew | - moc/prąd [kW/A] 1,00/4,47 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] 2200 |
| Sprawność cieplna | | 90% |
| Maks. zużycie energii | [kW/A] | 5,50/13,69 |
| Płyta sterująca | | PRV V2 |
| Klasa filtra wywiewnego | | M5 |
| Klasa filtra nawiewnego | | F7 |
| Izolacja cieplna | [mm] | 50 |
| Kolor (RAL) | | 7040 (szary) |
| Waga netto | [kg] | 390,0 |
| Eksplatacja | | w pomieszczeniu lub na zewnątrz |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | -3,5 ... +40 |
| Stopień ochrony obudowy | | IP-34 |
| Zgodność z ERP | | 2016; 2018 |

Wersja z nagrzewnicą wodną

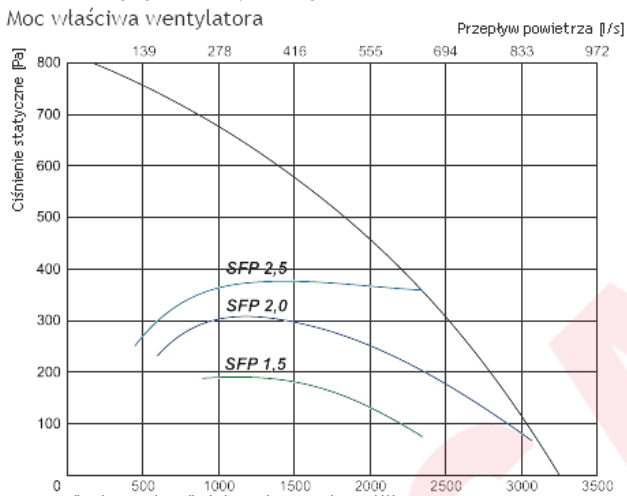
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

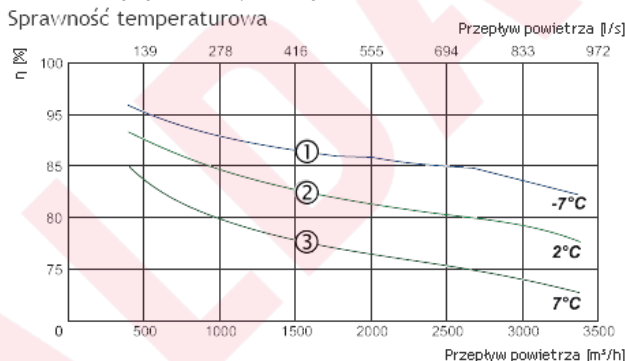


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

| | | RIS 2500 HW EKO 3.0 | |
|---------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|
| Wydajność/spręż | [m³/h]/[Pa] | 2700/200 | |
| Nagrzewnica wodna (opcja) | | SVS/Comfort Box 600×350 | |
| Wentylatory EC | - faza, napięcie | [50Hz/V] | ~1, 230 |
| - wywiew | - moc/prąd | [kW/A] | 0,88/3,92 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] | 2200 |
| - nawiew | - moc/prąd | [kW/A] | 1,00/4,47 |
| | - prędkość wentylatora | [min⁻¹] | 2200 |
| Sprawność cieplna | | 90% | |
| Maks. zużycie energii | [kW/A] | 1,89/8,49 | |
| Płyta sterująca | | PRV V2 | |
| Klasa filtra wywiewnego | | M5 | |
| Klasa filtra nawiewnego | | F7 | |
| Izolacja cieplna | [mm] | 50 | |
| Kolor (RAL) | | 7040 | |
| Waga netto | [kg] | 360,0 | |
| Eksploatacja | | w pomieszczeniu lub na zewnątrz | |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | -3,5 ... +40 | |
| Stopień ochrony obudowy | | IP-34 | |
| Zgodność z ERP | | 2016; 2018 | |

Charakterystyka akustyczna

| | Całkowite Lwa dB(A) | Lwa, dB(A) | | | | | | |
|--------------|------------------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
| Wlot | 83 | 65 | 73 | 75 | 78 | 79 | 71 | 61 |
| Wylot | 65 | 57 | 61 | 59 | 56 | 54 | 49 | 39 |
| Do otoczenia | 62 | 45 | 57 | 58 | 55 | 52 | 44 | 36 |

Pomiary przy 2976 m³/h, 121 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

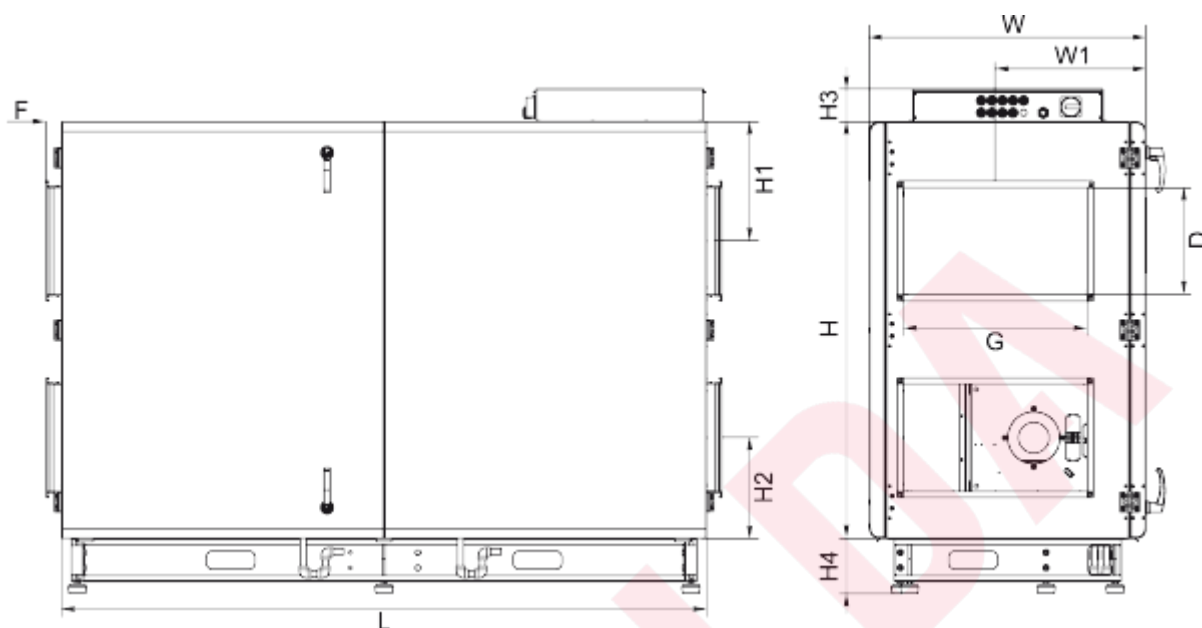
Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744.



SALDA

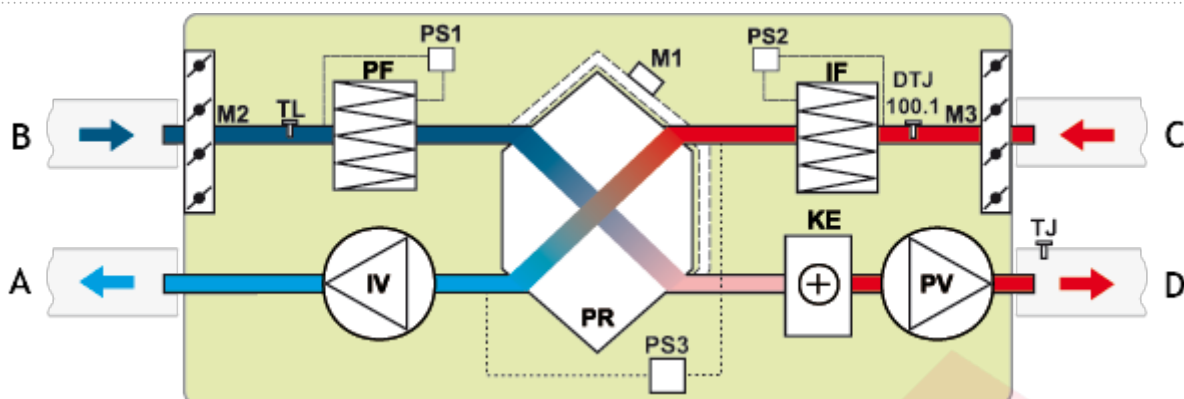
Wymiary

| L | W | W1 | G | D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | F |
|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 2100 mm | 900 mm | 490 mm | 600 mm | 350 mm | 1355 mm | 387 mm | 327 mm | 108 mm | 180 mm | 50 mm |



Schematy funkcyjne

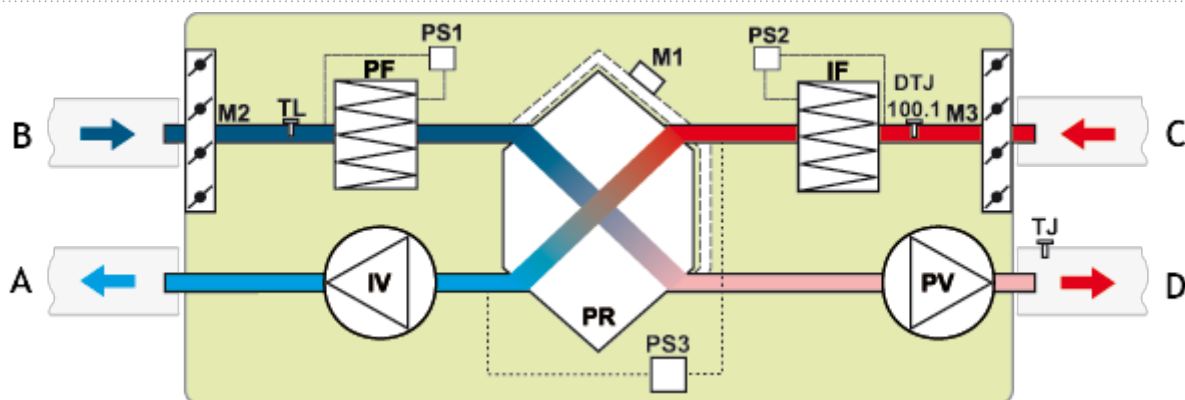
Wersja z nagrzewnicą elektryczną



A - powietrze odprowadzane na zewnątrz
 B - powietrze zewnętrzne
 C - powietrze wywiewane
 D - powietrze nawiewane

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
 KE - nagrzewnica elektryczna
 PF - filtr nawiewny
 IF - filtr wyciągowy
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 M1 - siłownik przepustnicy by-pass
 M2 - siłownik przepustnicy świeżego powietrza
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
 DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury

Wersja z nagrzewnicą wodną



A - powietrze odprowadzane na zewnątrz
 B - powietrze zewnętrzne
 C - powietrze wywiewane
 D - powietrze nawiewane

IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 PR - krzyżowy przeciwpądowy wymiennik ciepła
 PF - filtr nawiewny
 IF - filtr wyciągowy
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 M1 - siłownik przepustnicy by-pass
 M2 - siłownik przepustnicy świeżego powietrza
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
 PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
 DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury